DEPILIGHT



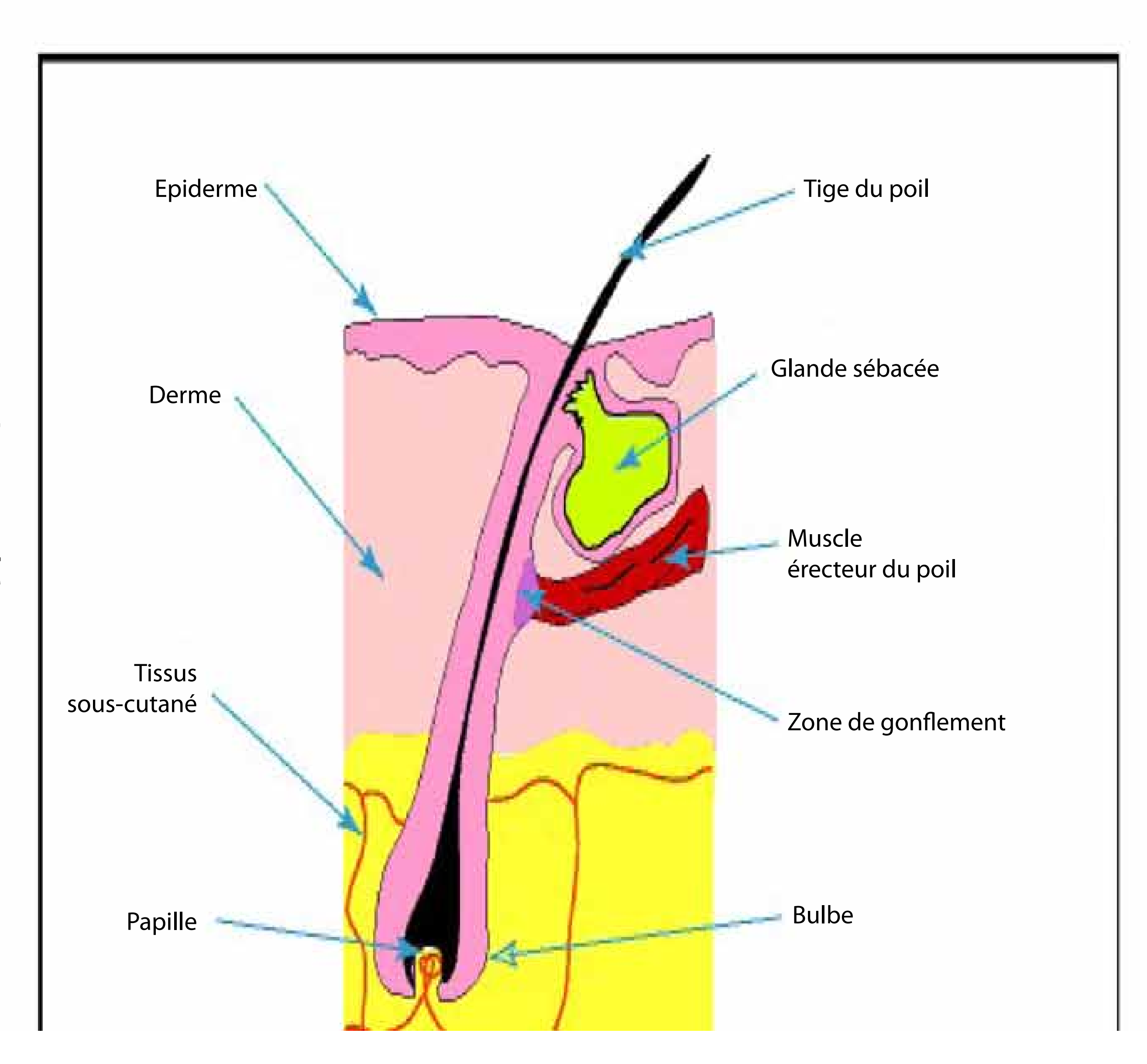
Laser à diode 808nm
Suppression des poils
Raffermissement de la peau



Tél. : +33 (0) 962 592 391
Fax : +33 (0) 344 631 408
mail : contact@nf-diffusion.com
www.nf-diffusion.com

La Théorie de la Photothermolyse Sélective

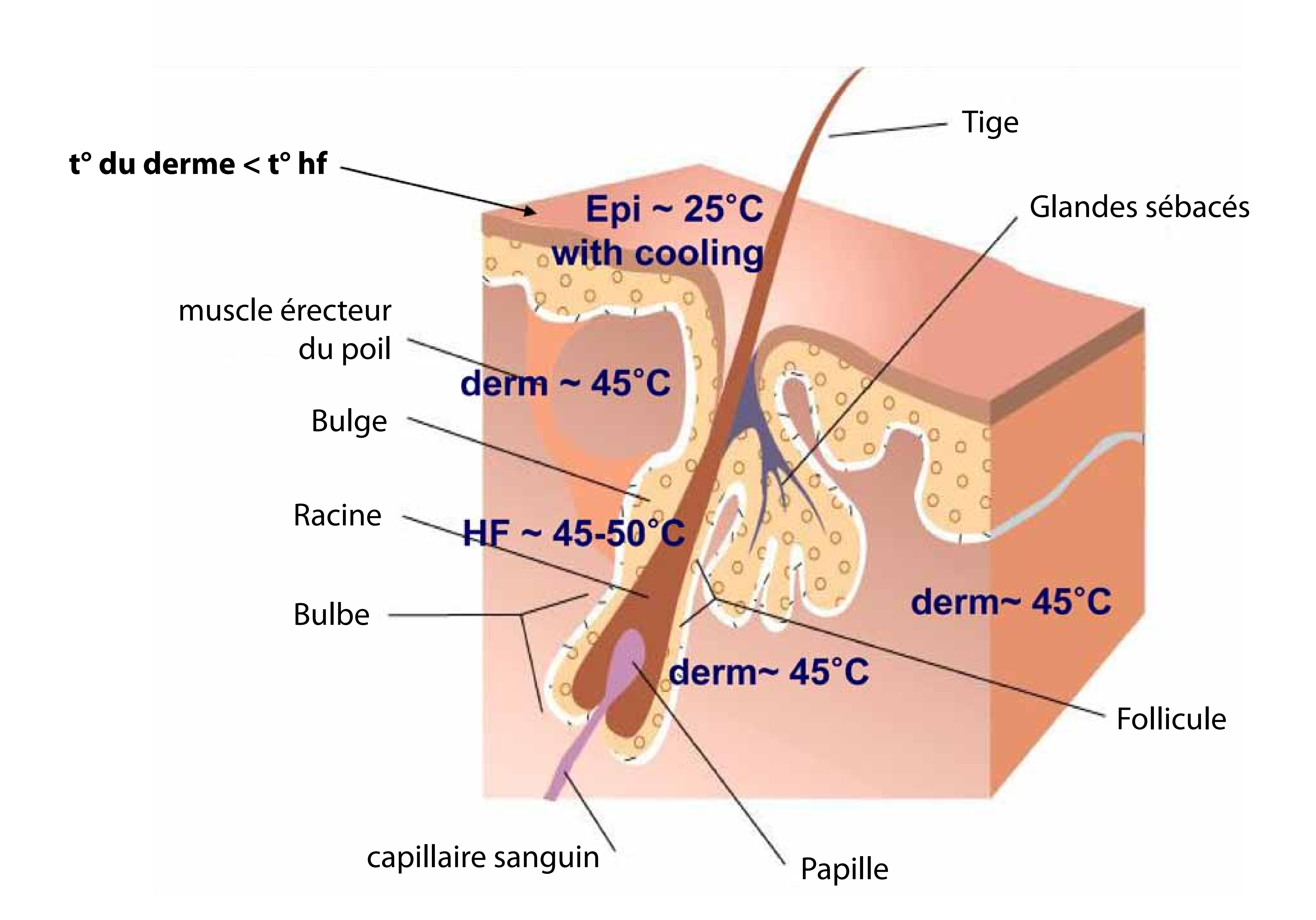
- L'énergie du laser est absorbée par la mélanine du follicule pileux .
- Le bulbe du poil, la papille, et les zones de gonflement sont chauffés .
- Les tissus environnants restent intacts.



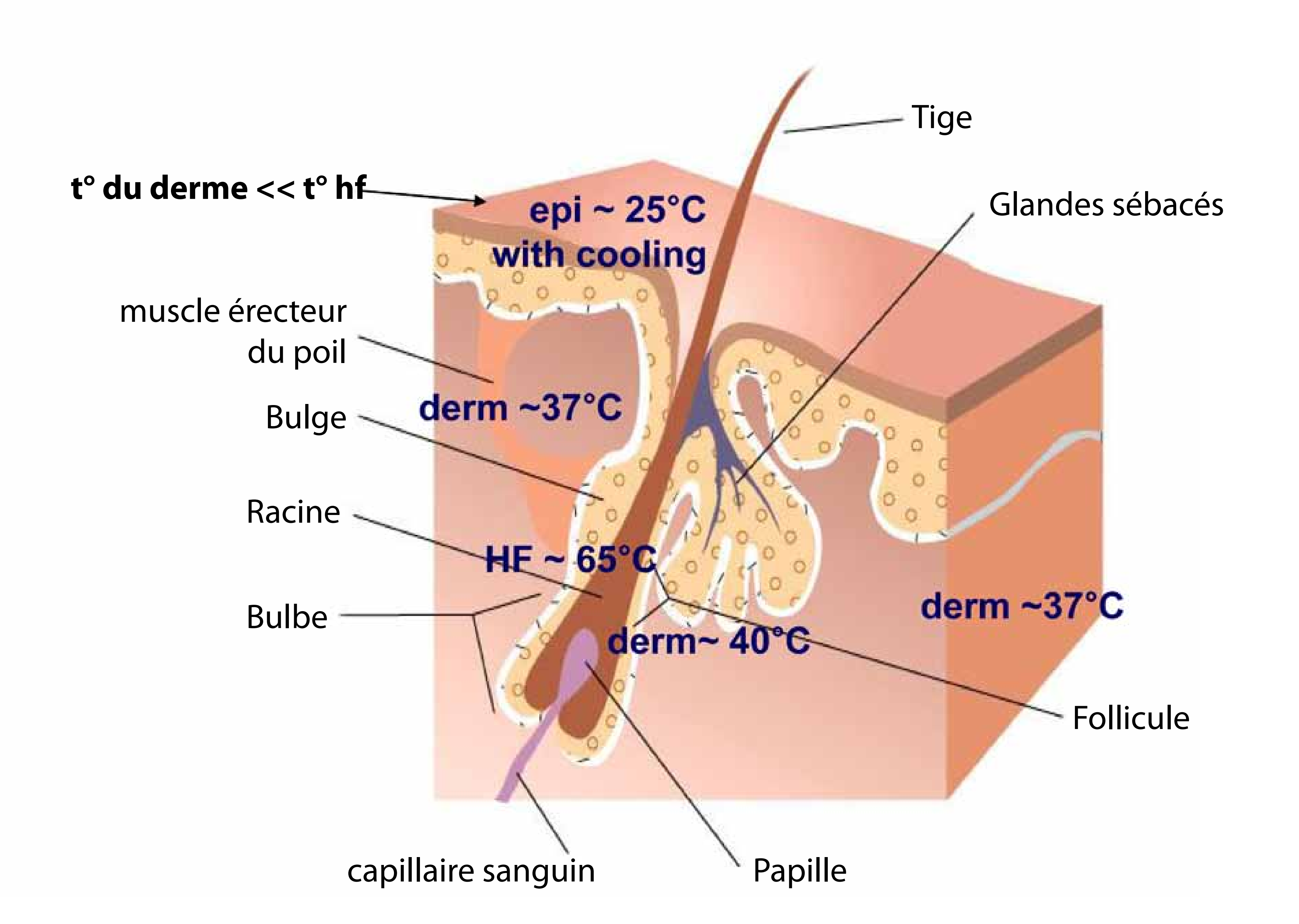
Concept de Base de la Suppression des Poils par Laser

- Choisir le follicule pileux à chauffer et à détruire par absorption sélective de la mélanine du follicule pileux par comparaison à la mélanine du tissu environnant.
- La durée de pulsation idéale pour une suppression de poils de taille moyenne à importante pourrait être plus longue que le TRT (Temps de Relaxation Thermique) du follicule pileux.

Suppression des poils en mode FDP

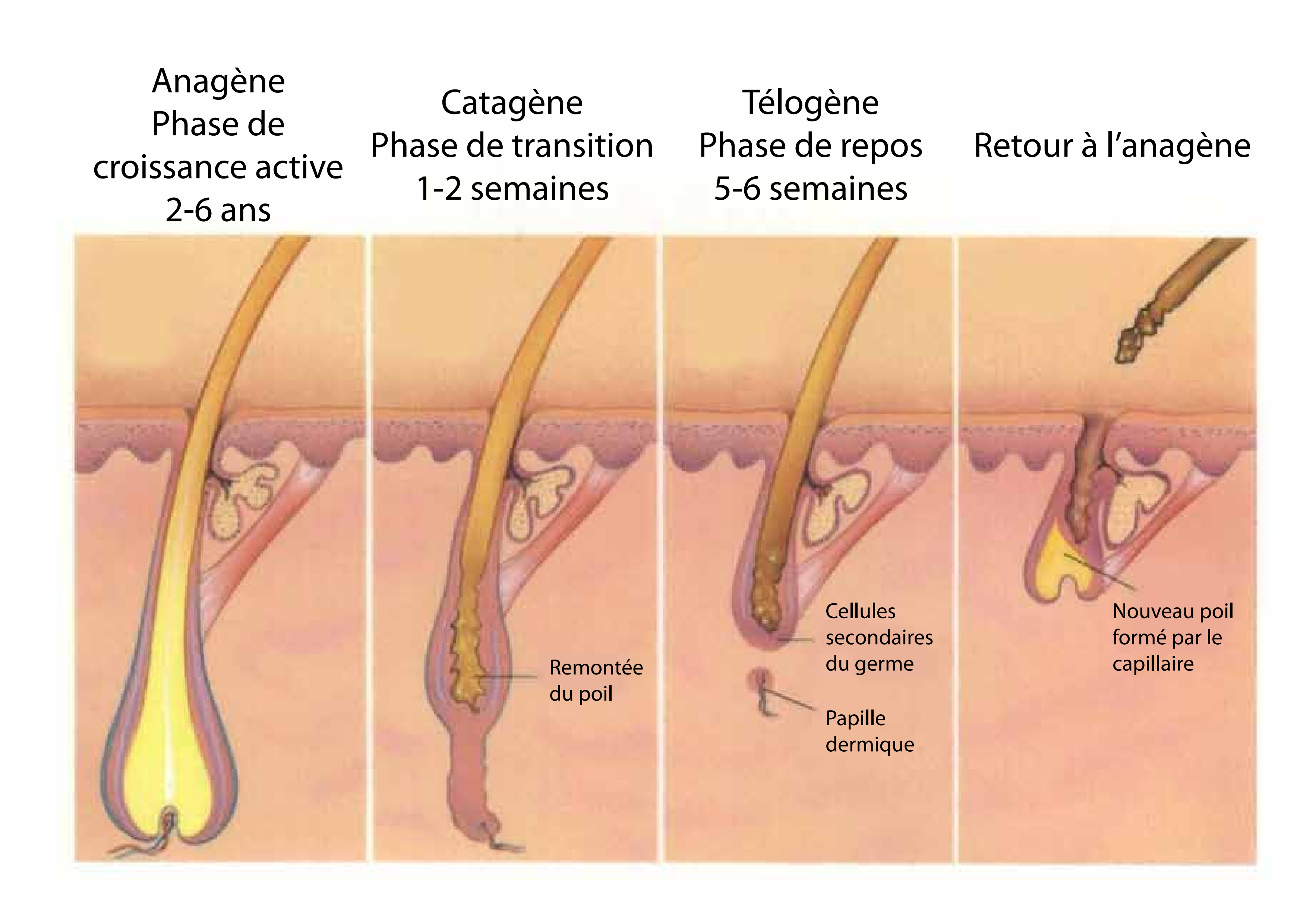


Suppression des poils en mode FDP



L'ÉTAT D'ANAGÈNE EST RICHE EN MÉLANINE

Cycle de pousse du poil :



Système de Laser à Diode DEPILIGHT

Le système de laser à diode Depilight permet de réduire définitivement les poils en utilisant une technologie laser de haute puissance.

Fluences jusqu'à 60J/cm2

Pulsations de 10 à 430 ms

Taille du spot 9 X 9 mm

Cela permet des résultats prévisibles, fiables et reproductibles.

Indications du Depilight

Le système Depilight de suppression des poils est destiné à éliminer les poils et réduire les poils de façon permanente.

Le système Depilight de suppression des poils est adapté à tous types de peau.

Certificats : KFDA, approuvé CE

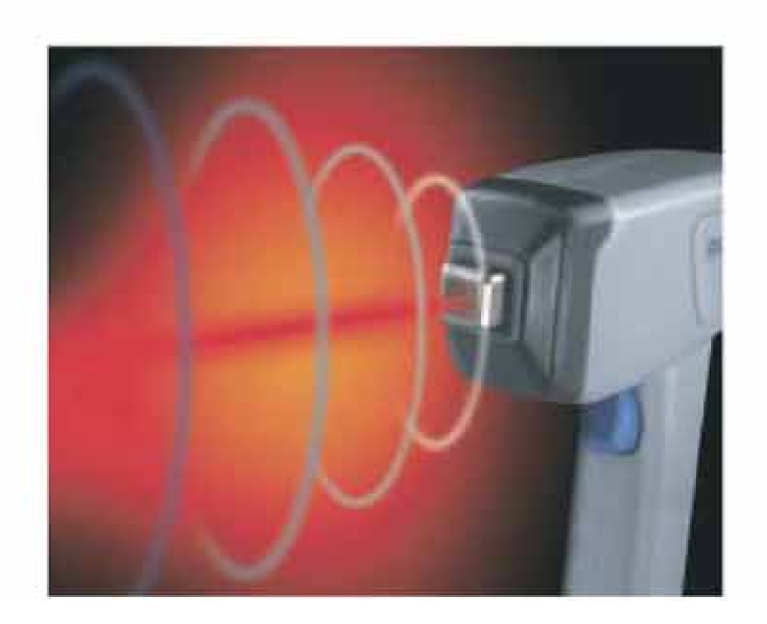
Composants du système Depilight

- Console principale avec écran de contrôle
- Poignée du laser à diode pour le traitement de suppression des poils
- Kit d'accessoires du Depilight
- Manuel d'utilisation



POIGNÉE DE TRAITEMENT DU LASER À DIODE

- Taille du spot (9 X 9 mm)
- Vitesse de répétition de la pulsation de haute fréquence et ajustable (jusque 3Hz en mode DP ~ 10Hz en mode FDP)
- Refroidissement par contact du saphir
- Poignée ergonomique



Interface de l'utilisateur du Depilight

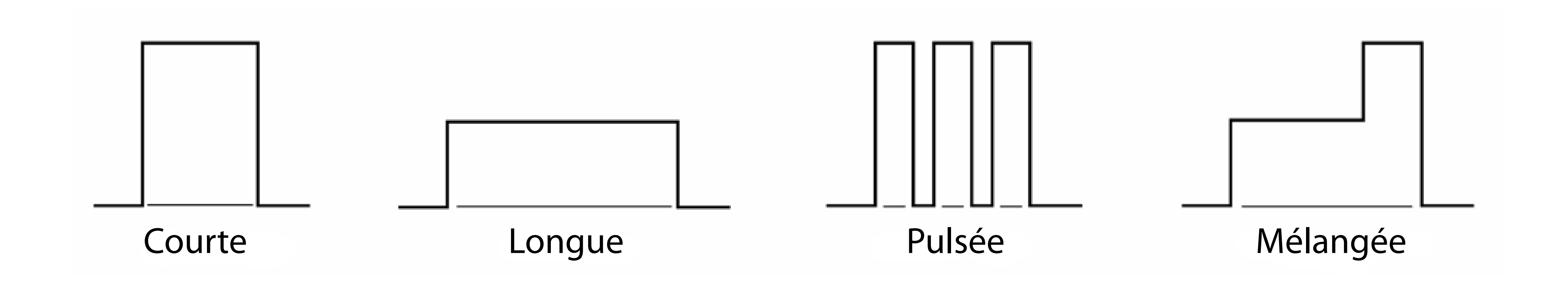
- Facilité d'utilisation
- Modes CW, DP I, DP II, FDP
- Tir du laser / Pulsations 1~7



Caractéristiques du Depilight

Origine de la lumière	Diode , onde continue
Longueur d'onde	808 nm
Fluence	Jusque 60J/cm2
Durée de pulsation	10-430 msec
Taille du spot	9 X 9 mm
Vitesse de répétition	mode DP – jusque 3Hz,Mode FDP- jusque 10Hz
Distribution	Contact de l'embout saphir
Refroidissement de la peau	Refroidissement eau fraîche 5°C
Besoins électriques	230VAC Standard, 4,5A, 50-60 Hz
Dimensions	459 x 500 x 275 mm
Poids	26kg (sans le chariot)

Type de Pulsation



Le mode FDP est fixé par la pulsation courte.
La pulsation courte pour les poils résistants.

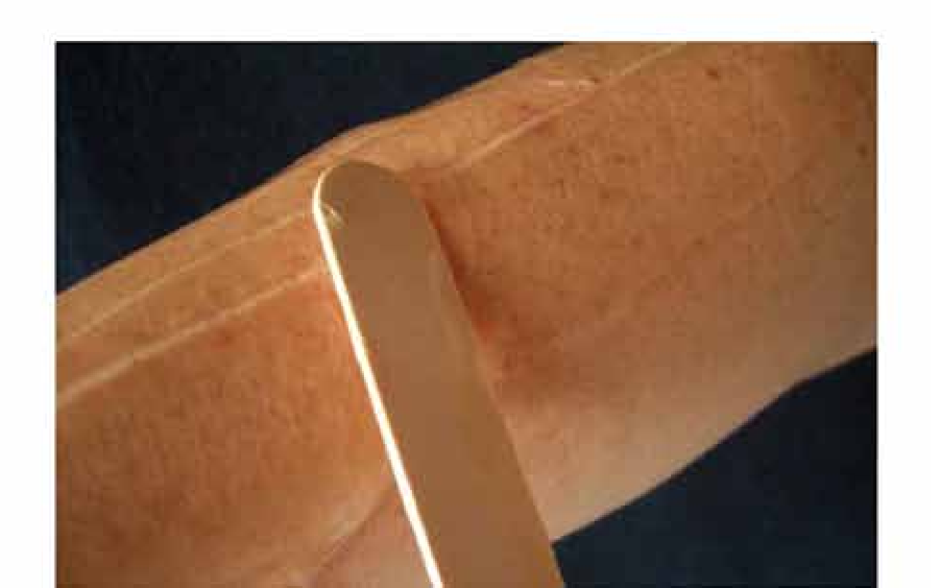
POINTS FORTS DU DEPILIGHT

- **Rapidité – vous pouvez vous déplacer aussi vite que vous le souhaitez**
  - Grande vitesse de répétition+ spot de grande taille = taux de couverture de 2,43cm2/s
- **Diode à onde continue de haute puissance**
  - Distribution d'énergie homogène pendant les segments pulsés = résultats fiables
  - Le mode mélangé donne des résultats plus sûrs et plus efficaces sur tous les types de peau.
- **Refroidissement par contact de l'embout saphir**
  - Sécurité maximale avec le refroidissement par contact du saphir
  - Confort maximum pour le patient
  - Distribution de fluence plus élevées avec une sécurité maximale

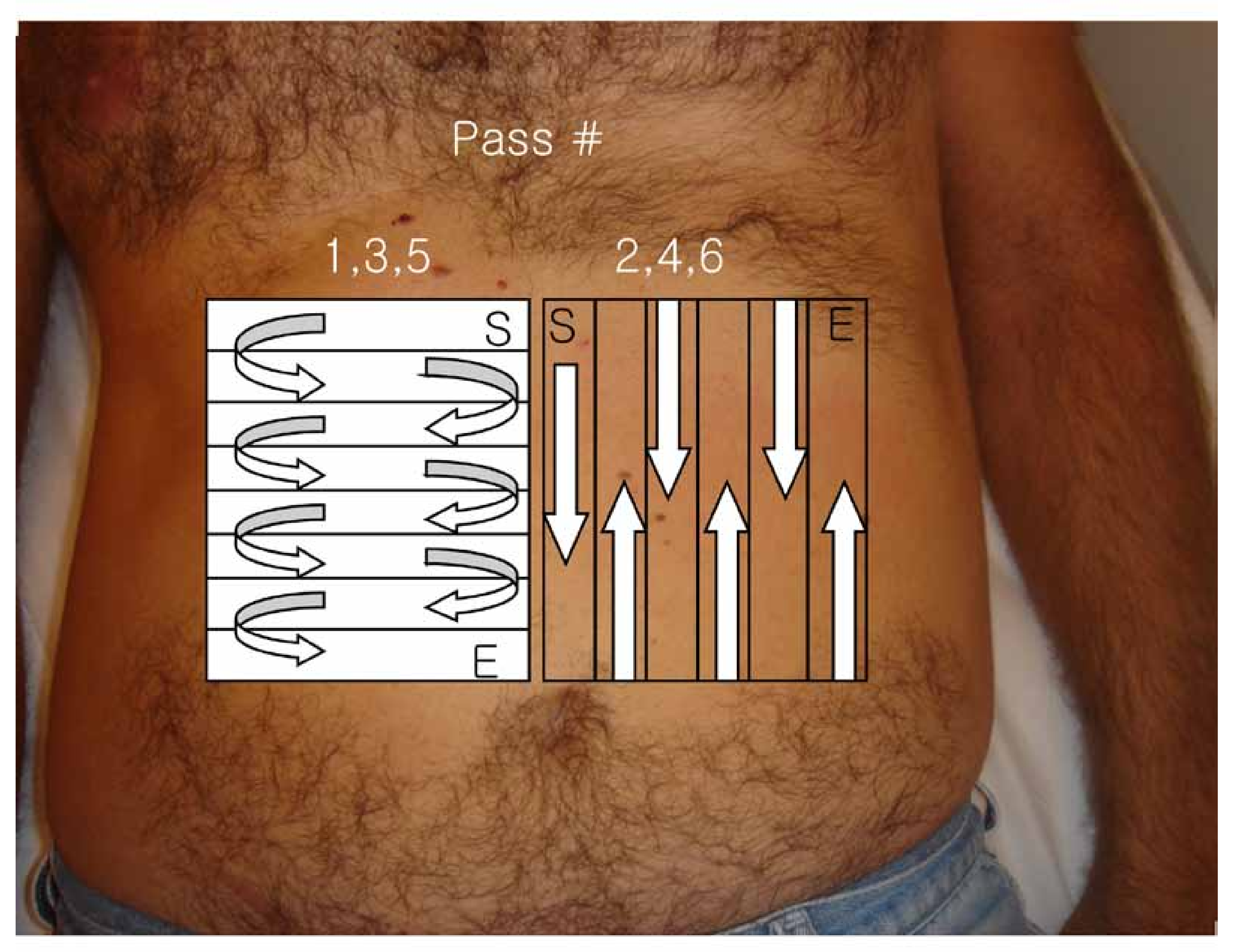
Protocole (I)

1. Raser dans le sens de pousse du poil en laissant une pointe de poil de 1-2mm pour absorber l'énergie.
2. EMLA (si nécessaire)
3. Gel ultrasonique
4. Paramètres d'installation : se référer au protocole suivant.
5. Technique de traitement :
   - Vitesse moyenne de la pièce à main :2-3cm/sec (en mode FDP)
   - Passages multicouches (6min)- 10 Max
   - L'embout de refroidissement de la pièce à main doit être entièrement en contact avec la peau pour protéger l'épiderme.
6. Résultat final
   - Léger œdème autour des follicules
   - Léger érythème autour des follicules
   - Légère coloration grise autour des follicules.





Technique FDP



Style pinceau avec une vitesse de 2 - 3 cm

Protocole (II)

- Intervalles
  - Petites zones : 4-6 semaines
  - Zones étendues : 6-8 semaines
- Nombre de séances
  - Jusqu'à 8 séances (en moyenne 6)
- Soin après traitement
  - Refroidissement Cyrocell
  - Crème hydratante et Aloe Vera
  - Écran solaire total

Petites Zones contre Zones étendues

- Aisselle
- Bikini
- Barbe
- Moustache

- Bras
- Jambes
- Dos
- Poitrine
- Ventre

Grilles 20 x 15 cm

PROTOCOLE - SUPPRESSION DES POILS

ZONE	PARAMETRES	
Aisselle	importante	FDP/10J/10Hz (6 passages)+DPI/22~24J/ Onde Mélangée(1passage)
Ligne du bikini	importante	FDP/10J/10Hz (6 passages)+DPI/20~22J/ Onde Mélangée(1passage)
Bras, jambe	Féminine	DP I/24~26J (30J pour les poils fins)/ onde courte (2passages)
	Masculine	DP I/20~22J / onde courte (2passages)
Duvet , Front	Fine(féminine)	DP II/5~6J/5~6cnt. (2~3passages)
Front	Importante (féminine)	DP I/20~22J/onde courte (2~3passages)
Visage	Masculine	DP I / 10J ➔ 14~16J / onde courte (2passages)

Protocole - Raffermissement de la peau

ZONE	PARAMETRES	
Joue	1.DP I / 20-24J / 3Hz / onde mélangée (mouvement de vecteur, 3-4passages)	2. FDP / 12J / 10Hz (Masser plus de 5 fois en 2-3mm en s'éloignant de la surface de la peau, afin de compenser les effets de froid de l'embout de refroidissement et de resserrer les pores)
Front	1.DP I / 20J / 2Hz / onde mélangée (mouvement de vecteur, 2-3passages)	2. FDP / 12J / 10Hz (Masser plus de 5 fois en 2-3mm en s'éloignant de la surface de la peau, afin de compenser les effets de froid de l'embout de refroidissement et de resserrer les pores)
Contours des lèvres	1.DP I / 22J / 3Hz / onde mélangée (mouvement de vecteur, 2-3passages)	2. FDP / 12J / 10Hz (Masser plus de 5 fois en 2-3mm en s'éloignant de la surface de la peau, afin de compenser les effets de froid de l'embout de refroidissement et de resserrer les pores)

VIDÉO



Résultat anticipé

- **Après** le traitement, des érythèmes et des rougeurs peuvent apparaître, qui disparaissent généralement dans les heures qui suivent.
- Alors que les poils vont probablement repousser, leurs caractéristiques peuvent se modifier- ils deviennent plus fins ou deviennent plus clairs.
- De multiples traitements (environ 6 à 8) sont nécessaires pour achever l'épilation complète, en fonction du pourcentage de poils pendant la phase d'anagène.
- Le résultat dépend de la texture du poil (les poils foncés réagissent mieux à l'épilation au laser que les poils clairs).
- En général, la suppression définitive et complète des poils ne peut être réalisée- mais une réduction des poils de longue durée.
- Après le premier traitement par laser, environ 30% des poils disparaissent, après le dernier traitement jusque 75% des poils pendant environ 6 à 12 mois.

Résultat final



érythème autour des follicules

Suppression des poils

Avant

Après



Avant



Après

Soin contre l'acné



Soin contre l'acné avec l'indocyanine verte (PDT)

Caractéristiques et bénéfices

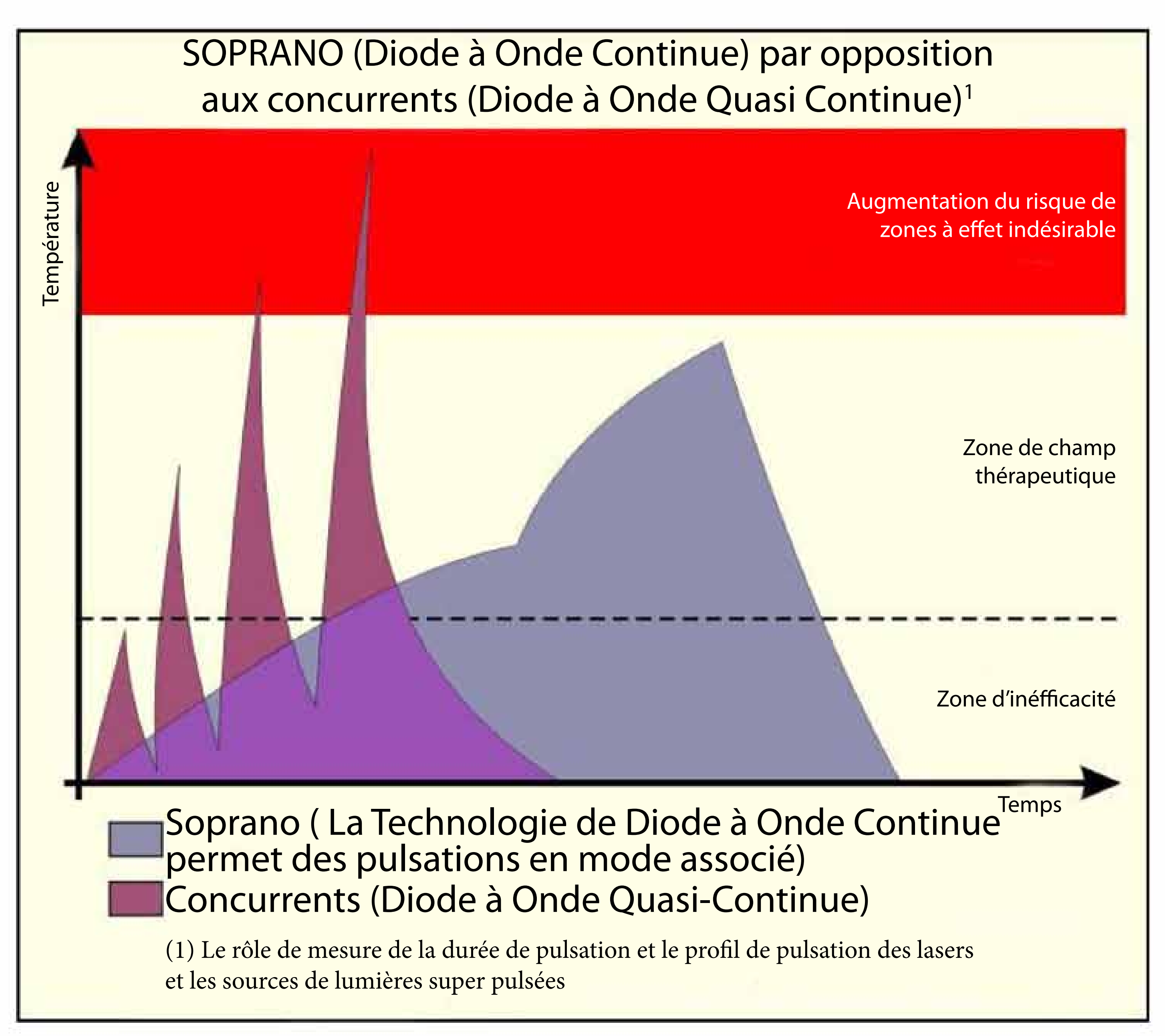
Caractéristique	Bénéfice	Avantage sur la concurrence
Poignée de main	Ergonomique et léger	Un peu volumineux, lourd(LS)
Jusqu'à 3 pulsations/sec	Traitement rapide	Plus rapide que LightSheer
Taux de couverture : 2,43 cm^2/ s	Traitement rapide	Plus rapide que LightSheer
Diode CW de grande puissance	Technique à l'état d'art	Quasi CW=l'énergie est pulsée et augmente donc le risque de brûlures.
Pulsations en mode associé	Préchauffage (pulsation longue) + pulsations thérapeutiques (pulsation courte)	Plus sûr et plus efficace

Technologie d'Onde Continue

La technologie d'onde continue est :

1. **A l'état actuel des connaissances :** la technologie la plus sophistiquée de quasi tous les lasers à diode CW qui délivre à la fois des pulsations courtes et très longues.
2. **Constante :** le pic de crête (250W) est identique à la puissance moyenne.
3. **Sûre :** le pic de crête modéré ainsi que la distribution homogène d'énergie pendant l'intégralité du segment pulsé permettent une gamme thérapeutique optimale et aucun effet secondaire.

COMPARAISON : DIODE CW ET LES AUTRES CW



Référence au Soprano

Mode Pulsé Associé

- Gamme de pulsations très large entre 10 et 430 ms.
  - Bien pour tous types de peau
  - Bien pour toutes les textures de poils
  - Bien pour les peaux mates
- **Mode associé** : Combinaisons de pulsations plus longues de préchauffage avec des pulsations thérapeutiques plus courtes
  - Une fluence supplémentaire pour un traitement efficace n'est pas élevée
  - Des pulsations optimisées pour chaque type de peau

Contact de l'embout de refroidissement en saphir

- Protège l'épiderme
- Améliore le confort du patient
- Délivre des fluences plus élevées pour n'importe quel type de peau

Concurrents des lasers qui suppriment les poils

Produit	Depilight	Light Sheer	Soprano	Milesman
Manufacture	Corée	Lumenis	Almalasers	Milesman
Type de laser	Diode AlGas /CW	Diode AlGas /Quasi-CW	Diode AlGas /CW	Diode AlGas /CW
Longueur d'onde	808nm	800nm	810nm	808nm
Fluence	60J / cm2	120J / cm2	120J / cm2	120J / cm2
Mode	Pulsé / CW	Pulsé	Pulsé / CW	Pulsé
Durée de pulsation	10~430ms	5~400ms	10~1 350ms	5~400
Vitesse de répétition	1~10Hz	1~2	1~3	1~3
Taille du spot	9x9 (mm)	9x9 (mm)	12x10 (mm)	9x9 (mm)
Refroidissement	Embout en saphir	embout froid	double froid	?
Poids	27kg	27kg	50kg	25kg
Consommation électrique	220~240V, 4,5A	220~240V, 6A	220~240V, 10A	220~240V, 6A
Type de pulsation	Combinaison : courte, longue, associée	Simple pulsation	mode SHR	Simple pulsation